

[Original document](#)

# IMAGE FORMING DEVICE

Publication number: JP63160974

Publication date: 1988-07-04

Inventor: TAKANO YOSHIAKI; ITO MASAZUMI; KUSUMOTO KEIJI; NODA TAKASHI

Applicant: MINOLTA CAMERA KK

Classification:

- international: **B65H1/26; B65H43/00; G03G15/00; B65H1/26; B65H43/00; G03G15/00;** (IPC1-7): B65H1/26; B65H43/00; G03G15/00

- European:

Application number: JP19860310527 19861224

Priority number(s): JP19860310527 19861224

[View INPADOC patent family](#)

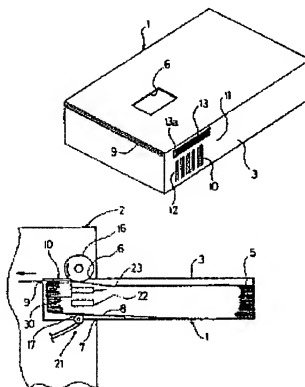
[View list of citing documents](#)

[Report a data error here](#)

## Abstract of JP63160974

**PURPOSE:** To improve picture quality and to compact a device, by a method wherein at least one of various kinds of information is displayed on the outer surface of the insertion part of a feed cassette, meanwhile, a means, reading the information through utilization of its movement during insertion of the feed cassette, is mounted to the cassette inserting part.

**CONSTITUTION:** Various kinds of information of a paper displayed on the outer surface of an insertion part 10 of a feed cassette 1 by means of bar codes 12 is read by means of an information reading means 22 disposed to a cassette inserting part 21 of a device body 2. Thereby, the size and the thickness of a paper, a talc amount, and paper quality in the feed cassette 1 can be provided, and based on the data, an image forming condition is properly set to form a picture, and the quality of a picture can be improved. Furthermore, through utilization of movement when the feed cassette 1 is inserted in the cassette insertion part 21 of the device body 2, various kinds of information of a paper, displayed on the



outer surface of the insertion part 10 of the feed cassette 1 can be read by means of the reading means 22, and a device can be compacted.

---

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭63-160974

⑬ Int. Cl.

B 05 C 5/00

識別記号

庁内整理番号

Z-7199-4F

⑭ 公開 昭和63年(1988)10月20日

審査請求 有 (全3頁)

⑮ 考案の名称 ウインドシールドガラスへの接着剤塗布装置

⑯ 実 願 昭62-54072

⑰ 出 願 昭62(1987)4月8日

⑱ 考 案 者 上 田 稔 埼玉県入間郡日高町下鹿山494 こま川団地1-37-204

⑲ 考 案 者 葛 森 義 治 埼玉県狭山市狭山台2丁目1番地 狭山台団地2-25-305

⑳ 考 案 者 中 森 一 幸 埼玉県入間市大字下藤沢85番地

㉑ 出 願 人 本田技研工業株式会社 東京都港区南青山2丁目1番1号

㉒ 代 理 人 弁理士 西川 慶治

⑳ 実用新案登録請求の範囲

1 X軸方向案内レールに案内されて走行するX軸方向走行機構と、上記X軸方向案内レールに並行に配設され、かつウインドシールドガラス面の曲率に対応した曲率を持つカム板と、上記X軸方向走行機構に摺動自在に装着され、かつ一部に上記カム板に沿う追従部材を備えた上下方向移動機構と、上記上下方向移動機構に設けたY軸方向案内レールに案内されて走行する塗布ユニットと、上記塗布ユニットに設けた駆動機構により軸真回りに回転すべく上記塗布ユニットに装着された塗布ノズルとを備えてなるウインドシールドガラスへの接着剤塗布装置。

2 上記カム板の曲率とは異なるウインドガラス面の曲率に対応した曲率を持つカム板を、上記カム板と平行にかつ案内可能位置と案内不可能位置に変位し得るよう配設した実用新案登録請

求の範囲第1項記載のウインドシールドガラスへの接着剤塗布装置。

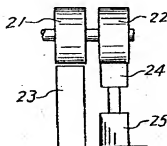
図面の簡単な説明

第1図乃至第3図は本考案の一実施例を示す装置の平面図と正面図と側面図、第4図a、b及び第5図a、bは接着剤の塗布位置に応じたカム板の動作状態を示す正面図と側面図、第6図はウインドシールドガラスとダムの関係を示す斜視図、第7図はダムとノズルとの関係を示した図である。

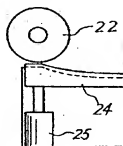
1……装置テーブル、4……X軸方向ガイドレール、10……X軸方向走行機構、17……上下方向移動機構、23……固定カム板、24……可動カム板、28……Y軸方向ガイドレール、37……塗布ユニット、42……塗布ノズル、45……保持装置、50……ウインドシールドガラス、51……ダム。

第4図

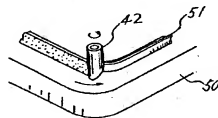
(a)



(b)

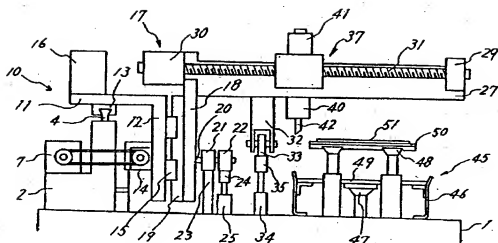


第6図

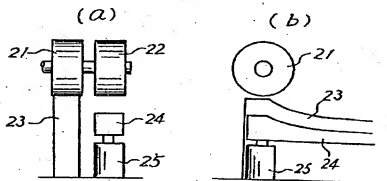




第 3 図



第 5 図



第7図

